

ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

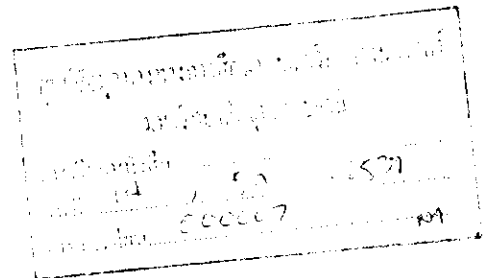
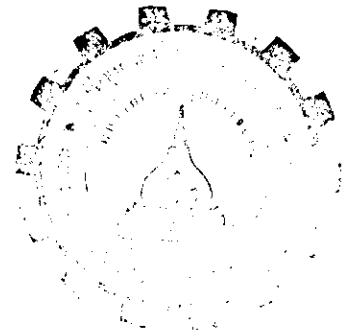
คณะวิศวกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยราชภัฏบรพ

การผลิตน้ำแข็งอเนกประสงค์

โดย

นายสุนันท์ กิตกลาง



รายงานนี้เป็นรายงานโครงการของนักศึกษาปีที่ 4

ซึ่งเสนอเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

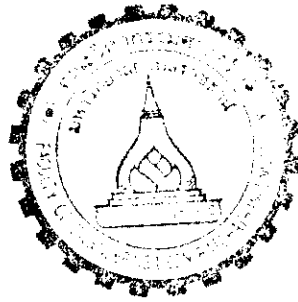
อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

รศ. ยุติศ หิมะคุณ

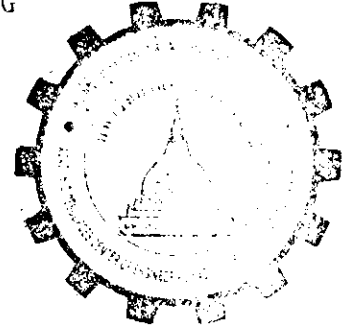
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

อ. มารีน่า นุ้ยหมื่น

มิถุนายน 2536



DEPARTMENT OF MECHANICAL ENGINEERING
FACULTY OF ENGINEERING
UBONRACHATHANI UNIVERSITY



TUBE-ICE MACHINE

BY

MR. SUPHOT TUDKLANG

| | |
|---------------------------|------------|
| UBONRACHATHANI UNIVERSITY | |
| FACULTY OF ENGINEERING | |
| DATE | 1993 |
| TIME | |
| | |

THIS IS THE REPORT OF A FOURTH-YEAR PROJECT
SUBMITTED IN PARTIAL FULFILMENT FOR THE REQUIREMENT
OF THE DEGREE OF BACHELOR OF ENGINEERING

ADVISOR

ASSOC. PROF. UTHIT HIMAKOUN

CO-ADVISOR

MISS. MARINA NUIMEEM

JUNE 1993

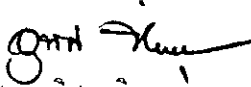
แบบประเมินผลนักศึกษาที่เข้าร่วมโครงการ

ชื่อโครงการ (ภาษาไทย) "การผลิตน้ำแข็งอนามัยยูนิค"
(ภาษาอังกฤษ) "TUBE-ICE MACHINE"

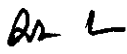
โดย

นายสุพจน์ กัดกลาง

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ


(รศ. อุตีศ ทิมะคุณ)

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม


(อาจารย์มารีน่า นุ้ยหม่อม)

อาจารย์ร่วมประเมินโครงการ

(อาจารย์ไพรัตน์ แก้วสาร)

ประเมินผล ณ วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2536

กิติกรรมประกาศ

โครงการนี้เป็นการศึกษากกรรมวิธีการผลิต และการลดต้นทุนการผลิตน้ำแข็ง โดยได้รับความอนุเคราะห์เอกสารและคำแนะนำต่างๆ จากท่านพันเอกประวัติ นารถศิลป์ ผู้จัดการโรงงานน้ำแข็งหลอด 09 มหาสารคาม ผู้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับกรรมวิธีการผลิตน้ำแข็งหลอด และท่าน รศ.อุทิศ หิมะคุณ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ ผู้ให้แนวความคิดและคำปรึกษาแนะนำอันมีค่ายิ่ง โครงการนี้จะสำเร็จลุล่วงไม่ได้หากปราศจากความช่วยเหลือจากท่านทั้งสอง ผู้จัดทำจึงขอขอบพระคุณท่านไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ

มิถุนายน 2536